的確な診断と最良の治療を可能にする
顕微鏡システム

ATMOS® i View

ATMOS

従来とは違った方
新たな技術を提

法で
供します

ATMOSは耳鼻咽喉科医療のトップメーカーとして世界中で高品質な製品を販売しています。
ATMOS® i Viewは、独自の技術と数々の医師の声を反映し耳鼻咽喉科医療のために開発されました。

この経験の相乗効果こそが、違いをもたらすのです

今日画像診断機器にはより進化した機能を求められます。ATMOS® i View搭載の多様な機能は時代に先駆けた先進性を有しています。研究開発は「光学の町」と呼ばれているドイツ・ヴェッツラー市で、製造は医療機器の世界的中心地であるドイツ南西部で行われています。この体制により優れた専門家と共に先端技術の開発を行っています。

「優れた光学技術と多様な機能にとても驚いています。ATMOS® i View を実際の手術で使用するつもりです。」

Dr. オリバー　ライヒ/ボン市

より良い生活のための医療技術!

ATMOSは医療機器業界トップクラスの高品質と技術革新でグローバルプレイヤーです。

何十万台もの吸引器や耳鼻咽喉科ワークステーションが、世界70ヶ国以上で日々使用されています。ATMOSが市場に提供している先進的で総合的な製品とサービスは、医師の日々の業務をサポートしています。

最も重要なのは、実用性

完成された製品を提供するため、ATMOSの製品には数多くのフィールドテストを実施しています。医療臨床検査・研究グループや厳選した医科大学やクリニックの医師の協力で行ったラボテストとユーザビリティーテストの結果により、顕微鏡の品質と実用性が証明されています。

システムの構築

顕微鏡開発の構築には、高解像度光学系とLED光源の優れた開発が重要です。ATMOS® i Viewの包括的なコンセプトは、医師に最高の実用性と最大の快適さを提供します。すべてのATMOSの製品と同様に、顕微鏡においても次の３つの重要な要素に重点を置いています。

最高の技術

光学系とLED光源の総合的なシステム

最高の品質

材質、仕上げ精度

優れた操作性

人間工学に基づいた操作性

自然が生んだ人間の奇跡は脳、心臓、肺又一方ですべての臓器、体の部分や人間の特性の相互作用である。この事実こそATMOS® i Viewの開発のインスピレーションとなりました。
：顕微鏡は、光学系とLED光源だけでなく、その人間工学の相互作用によって特徴づけられます。

完成には2つの要素が必要

最先端のLED光源と高品質な光学系、及び手術レベルの多様なフィーチャーの開発では、ATMOSが先行しています。
顕微鏡にどのような性能が求められているかを、ATOMSは熟知しています。
：患者に対して完璧な技術を提供できることです。

LED　+　光学系

最新のLED技術

最新のLED技術と特許光学技術により高出力の赤色成分は色温度5.500 K (±10 %)を実現します。
高透過率、ハイパワーなLED光源、ファン非搭載（特許申請中）は顕微鏡分野で新しい標準を作り出します。

LEDの長所

- 長寿命
- 耐振動
- 低消費電力
- 低照度：安定した色特性
- 明度調整がスムーズ：色収差が発生しない
- ストロボスコープモード
- メンテナンスフリー

3D-HD 光学系

LED光源をもとに、光学系のシステムを、高品質な色調補正と高度なHD技術により開発しました。これにより、最高の画像を保証します。
ステレオベースを向上させたことにより、すばらしい3D画像を実現します。

システマティックに、よりきれいに

光学系システムには、LED光源に統合させるための光学的な計算処理のほか、スケール表示、高精度フォーカス、そして新しいカメラオプションもあります。
ATMOSカメラシステムやビデオモニターに接続できるスタンダードSDカメラ以外にも、ATMOS® i View のSony E-マウントバヨネットにより外部HDカメラを接続しハイビジョン画像が可能です。

= すばらしい画像

ワークフローをよりスムーズに

大きな射出瞳径を採用したことにより疲労感なく長時間作業可能になり、3D画像(3Dエフェクト)をより早く取り込むことができます。接続されたカメラは顕微鏡の操作パネルで簡単に操作できます。すべてのパラメータ(例えばホワイトバランス)が自動的に設定されます。カメラの手動フォーカス調整は不要です。なぜなら、顕微鏡での鮮明な画像がそのままモニターでの鮮明な画像となるからです。

オプティライトシステム ...

大きな射出瞳

迅速な3次元の知覚と快適な作業のためには、ちょうど人間の目の瞳孔のように接眼レンズの射出瞳にもたらされます。
したがってATMOS® i Viewの非常に大きな射出瞳が医師の負担を格段に軽減します。
また、24mmのステレオベースはより鮮明な画像を保証します。

LED

顕微鏡内臓LED光源は、ATMOS® i Viewの核心となります。ATMOSの内視鏡の光源とカメラの可視化システムのノウハウはこの顕微鏡のLED光源の開発にも役立っています。

カメラ

以前と比べると、今日の患者は進歩的に考え、詳しい情報を求めており、耳鼻咽喉科クリニックでは、情報の可視化はすでに日常のことです。ATMOS® i Viewの内臓カメラが患者とのスムーズなコミュニケーションをサポートし、品質を保証します。又、Sony E-マウントバヨネットにより外部の内視鏡カメラもしくは、HDカメラも使用できます。

オートライト

顕微鏡を操作するだけで自動的にライトがオンになります。時間短縮になり、ワークフローもスムーズになります。診察の前に電源を入れることは必要ありません。

スケール表示

顕微鏡本体のノブによりそれぞれの光線チャネルの診察レベルに真幅のスケールが表示可能です。この表示は記録ができ、倍率に関わらず被写体を計測することができます。スケール表示は3D画像にも、カメラの画像にも可能で、またいつでも非表示にすることができます。

そしてさらに多くの機能

操作パネル

診察に集中できるように、すべての電気的機能を顕微鏡内臓の操作パネルで簡単に操作可能です。

例えば
- 静止画像記憶
- ビデオ録画の開始/停止
- 照明制御

ファンのノイズや振動は有りません

最新のLED技術と特許光学技術に構成され、ファン非搭載で最高の明度が可能になります。

人間工学 に基づいたハンドル

二つの人間工学的をもとにデザインされたハンドグリップの中からお選び頂けます。

ストロボスコープモード

ATMOS® i View のLEDストロボスコープによりミラーを使用することで声門の画像をエッジ抽出することが容易に行うことができます。咽頭鏡の準備や設定に時間を費やす必要はありません。

PCアーカイブソフトウェア

PCのアーカイブソフトウェアと
患者データベース

最適なワークフローのおかげで

デスクワークの仕事に最適なワークフローのおかげで、すべての機能は座ったまま操作することができます。フットスイッチは必要ありません。

安心のトータルサポートパッケージ

ATMOS® i Viewは、様々な診察ニーズに合わせてカスタマイズ可能な柔軟性を備えています。耳鼻咽喉科の診断分野での先駆的なその機能は、包括的かつ高度な技術によって構築されたものです。

例えば、顕微鏡の軽快な操作のために顕微鏡アームにニードルベアリングを採用しています。

また、作業を行いやすくするための機能及びオプションモジュールに加えて、データ処理にも細心の注意を払っています。内臓カメラやPCアーカイブソフトウェアをはじめとするATMOS® i Viewの多様なフィーチャーでは、簡単で安全なデータ処理が可能になっています。

メンテナンスサービスは、ATMOSでは創業以来大変重要な要素に位置づけられています。世界各地でメンテナンスチームを置いており、診療業務に支障をきたさないよう、ドイツ国内だけで数百台もの耳鼻咽喉科用ワークステーションの保守業務に尽力しています。

ATMOS
MedizinTechnik

オーダーリスト

顕微鏡			製品番号
ATMOS® i View 21			538.0000.0
ATMOS® i View 31			539.0000.0
	ATMOS® i View 21	ATMOS® i View 31	
レンズ (最低一つのオプションを選択してください)			
4 レンズ 200 mm	□	□	538.1000.0
4 レンズ 250 mm	□	□	538.1100.0
4 レンズ 300 mm	□	□	538.1200.0
4 レンズ 400 mm	□	□	538.1300.0
3 レンズ 200 mm マニュアル高精度フォーカス付き (17 mm)	□	□	539.1700.0
3 レンズ 250 mm マニュアル高精度フォーカス付き (17 mm)	□	□	539.1800.0
3 レンズ 300 mm マニュアル高精度フォーカス付き (17 mm)	□	□	539.1900.0
3 レンズ 400 mm マニュアル高精度フォーカス付き (17 mm)	□	□	539.2000.0
表示倍率			
7 5 x表示倍率 (0,4/0,6/1/1,6/2,5)	■	■	538.1700.0
鏡筒			
1 双眼鏡筒、直鏡筒 f = 160 mm	□	□	538.1400.0
2 双眼鏡筒、傾鏡 45° f = 160 mm	□	□	606.1100.0
接眼レンズ(最低一つのオプションを選択してください)			
6 10x広視野接眼レンズ ディオプトリー視度補正、眼鏡用接眼レンズの差し込み可能	□	□	538.0100.0
6 16x広視野接眼レンズ ディオプトリー視度補正、眼鏡用接眼レンズの差し込み可能	□	□	605.0100.0

光源オプション				商品番号
	カラーフィルター　グリーン	☐	☐	539.1300.0
視覚化				
	顕微鏡本体での片手操作が可能な統合SDカメラ 解像度:768x494　ピクセル　ビデオ方式:NTSC. Sビデオ 出力	-	☐	539.1400.0
	ビデオケーブル Sビデオ, 5m	-	☐	
	内視鏡アダプター	-	☐	538.1800.0
5	Sony E-マウント用バヨネットコネクタ付きHDアダプター (例：SONY NEX-5)	-	☐	538.1900.0
	顕微鏡本体のタッチパネルからSONY NEX-5を操作するための IRリモコントリガー(SONY NEX-5用)	-	☐	538.3000.0
診断法				
	スケール表示 光源光路に回転式スケール表示、倍率に関わらず	☐	☐	539.1200.0
ハンドグリップ（最低一つのオプションを選択してください）				
9	ATMOS® i View 用Tハンドグリップ	☐	☐	538.1500.0
8	ATMOS® i View用ダブルサイドハンドグリップ、ハンドグリップの角度調整が可能	☐	☐	538.1600.0
顕微鏡アーム				
	メカニカルアーム	■	■	538.2000.0
スタンド（最低1つのオプションを選択して下さい）				
10	壁掛けタイプ	☐	☐	538.2800.0
	キャスタースタンド	☐	☐	538.2100.0
	ATMOS® S 61 Servant用スタンド	☐	☐	534.0119.0
	ATMOS® C 21 / C 31シングルキャビネット ATMOS® C 21 / C 31シングルキャビネット統合用のポール	☐	☐	506.7040.0 506.7826.0
	ATMOS® C 21 / C 31　ダブルキャビネット ATMOS® C 21 / C 31ダブルキャビネット統合用のポール	☐	☐	506.7040.1 506.7826.0
	ATMOS® C 11 Systema用スタンド	☐	☐	541.2300.0
	ATMOS® C 12/C31スタンド用モニターホルダー ATMOS® C 11スタンド用モニターホルダー	☐	☐	541.2500.0
	壁掛け用モニターホルダー	☐	☐	538.3200.0

☐ 選択オプション（最低一つのオプションを選択してください）　■ 基本　☐ オプション　☐ 選択オプション（最大で一つのオプションを選択してください）

1 双眼鏡筒､直鏡筒

2 双眼鏡筒､傾鏡45°

3 対物レンズ（フォーカス）
(200/250/300/400 mm)

4 対物レンズ(200/250/300/400 mm)

5 HDアダプター

6 10x広視野接眼レンズ,
16x広視野接眼レンズ

7 表示倍率

8 サイドダブルハンドグリップ

9 T型ハンドグリップ

10 壁掛けタイプ

仕様

	ATMOS® i View 21	ATMOS® i View 31
概要	顕微鏡本体はファン非搭載で高透過率なハイパワーLED光源	顕微鏡本体はファン非搭載で高透過率なハイパワーLED光源
白色LED	■	■
オートライト制御	■	■
立体視	■	■
スケール表示	オプション	オプション
統合操作パネル	-	オプション
ストロボスコープモード	-	オプション
カラーフィルター	オプション	オプション
内臓SDカメラ	-	オプション
HD-アダプター	-	オプション
内視鏡アダプター	-	オプション
電源電圧	100–240 V	100–240 V
照度	min. 120 kLux (200 mm) min. 80 kLux (250mm) min. 55 kLux (300 mm) min. 30 kLux (400 mm)	min. 120 kLux (200 mm) min. 80 kLux (250mm) min. 55 kLux (300 mm) min. 30 kLux (400 mm)
LED耐用時間	5万時間	5万時間
色温度	5.500 K ± 10 %	5.500 K ± 10 %
添付品	保護カバー 取扱説明書	保護カバー 取扱説明書